

CA540-K

Вимірювач параметрів
силових трансформаторів

CA540-K призначений для вимірювання характеристик однофазних та трифазних силових трансформаторів під час проведення низьковольтних випробувань.



ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Випробування силових трансформаторів всіх схем та груп з'єднання у відповідності з вимогами СОУ-Н ЕЕ 20.302:2007 та ГОСТ3484.1
- Вимірювання сили струму і втрат неробочого (холостого) ходу при зниженій напрузі
- Вимірювання сили струму і втрат неробочого ходу при номінальній напрузі
- Вимірювання напруги, втрат і повного опору короткого замикання
- Вимірювання коефіцієнту трансформації
- Визначення групи з'єднання обмоток і полярності виводів трансформатора
- Вимірювання опору постійному струму обмоток трансформатора
- Розмагнічування магнітної системи трансформатора
- Розширення діапазонів вимірювання при застосуванні зовнішніх трансформаторів струму та напруги
- Можливість експлуатації в стаціонарних і пересувних лабораторіях
- Керування за допомогою дисплею з сенсорною панеллю
- Зберігання результатів вимірювання в вигляді архіву, який розташований в пам'яті Вимірювача

- Можливість перегляду архіву
- Можливість копіювання архіву на типовий USB-накопичувач для подальшого збереження або обробки результатів вимірювання за допомогою стандартних застосунків WINDOWS панеллю
- Виконання діагностики стану пристроїв регулювання під напругою (РПН) силових трансформаторів:
 - традиційним методом – при підключенні безпосередньо до контактів РПН;
 - методом динамічного вимірювання опору (Dynamic Resistance Measurement – DRM) – при підключенні до контактів обмотки (спрощений метод без розкриття баку)
- Аналіз осцилограми перемикачів на дисплеї Вимірювача та за допомогою персонального комп'ютера.
- Зберігання осцилограм в пам'яті Вимірювача
- Формування протоколу діагностики перемикаючого пристрою за допомогою персонального комп'ютера

ЗАСТОСУВАННЯ

CA540-K призначений для використання організаціями, що здійснюють електротехнічне обслуговування трансформаторних підстанцій

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Величина, що вимірюється	Діапазон	Допустима похибка
Діюче значення напруги змінного струму U	Фазна: 0...400 В Міжфазна: 0...700 В	$\pm (0,002 \cdot U + 0,02)$ В
Діюче значення сили змінного струму I	0...10 А	$\pm (0,002 \cdot I + 0,0002)$ А
Активна потужність P (при $\cos\varphi \geq 0,8$)	0,1...4000 Вт	$\pm 0,5 \%$
Коефіцієнт трансформації K	0,8...1000	$\pm 0,5 \%$
Повний опір Z	0,6...1200 Ом	$\pm 0,5 \%$
Частота F	49...51 Гц	$\pm 0,05$ Гц
Опір постійному струму R	0,001...2000 Ом	$\pm (0,005 \cdot R + 5 \cdot 10^{-5})$ Ом
Роздільна здатність при осцилографуванні перемикачів РПН: 0,2 мсек		

Електроживлення

Номінальна напруга	100...240 В
Номінальна частота	50 Гц
Потужність споживання	не більше 100 В·А

Робочі умови застосування

Температура	- 20 ... 50 °С
Відносна вологість	до 90 % при температурі 25 °С без конденсації

Відповідність стандартам

Електробезпе́чність	ДСТУ EN 61010-1
Електромагнітна сумісність	ДСТУ EN 61326-1

Габаритні розміри блока вимірювального

В транспортному стані (при закритій кришці) (Ш×В×Г)	400 × 155 × 300 мм
В робочому стані (при відкритій кришці) (Ш×В×Г)	400 × 400 × 300 мм
Маса блока вимірювального	не более 4 кг

Гарантія

	18 місяців
--	------------

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

№	Найменування	Номер для замовлення	Кіл-ть	Прим.
Базова комплектація				
1	Блок вимірювальний	CA540K.100	1	
2	Кабель вимірювальний, червоний	CA540K.300.010	2	8 м
3	Кабель вимірювальний, жовтий	CA540K.300.020	2	8 м
4	Кабель вимірювальний, чорний	CA540K.300.030	2	8 м
5	Кабель вимірювальний, зелений	CA540K.300.040	2	8 м
6	Кабель живлення, червоний	CA540K.200.010	1	1 м
7	Кабель живлення, жовтий	CA540K.200.020	1	1 м
8	Кабель живлення, чорний	CA540K.200.030	1	1 м
9	Кабель живлення, зелений	CA540K.200.040	1	1 м
10	Кабель живлення 10 А EU (CEE 7/XVII – C13)		1	
11	Сумка для кабелів		1	
12	Керівництво з експлуатації	CA540K.KE	1	
13	Паспорт	CA540K.ПС	1	
Додаткова комплектація				
14	Кабель вимірювальний K1(R)	18161	1	12 м
15	Кабель вимірювальний K2(R)	18162	1	12 м

ТОВ «ОЛТЕСТ»Розробка і виробництво
вимірювальних приладів**ПОШТОВА АДРЕСА:**04128, м. Київ, а/с 33,
ТОВ «ОЛТЕСТ»**КОНТАКТИ**+38 044 537 08 01
market@oltest.ua